

地下水測定結果の概要

1. 概況調査

14 地点で調査を行い、鉛が1地点、テトラクロロエチレンが1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が7地点、ふっ素が6地点、ほう素が3地点で検出され、すべての地点で地下水の水質汚濁に係る環境基準を達成していた。

調査結果

調査項目	調査地点数	検出地点数	環境基準超過地点数	検出範囲 (単位: mg/L)	環境基準値
カドミウム	4	0	0	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	2	0	0	ND (<0.1)	検出されないこと
鉛	7	1	0	<0.005~0.006	0.01mg/L 以下
六価クロム	7	0	0	<0.02	0.02mg/L 以下
砒素	6	0	0	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	6	0	0	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	—	—	—	—	検出されないこと
PCB	2	0	0	ND (<0.0005)	検出されないこと
ジクロロメタン	6	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	6	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
クロロエチレン	5	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	6	0	0	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	11	0	0	<0.002	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	10	0	0	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	6	0	0	<0.001	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	6	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	11	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	11	1	0	<0.001~0.0015	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	6	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
チウラム	1	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	1	0	0	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	1	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
ベンゼン	6	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	1	0	0	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8	7	0	0.02~5.5	10mg/L 以下
ふっ素	6	6	0	<0.08~0.41	0.8mg/L 以下
ほう素	7	3	0	<0.1~0.2	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	1	0	0	<0.005	0.05mg/L 以下

2. 継続監視調査

27 地点で調査を行い、1,2-ジクロロエチレンが1地点、トリクロロエチレンが2地点、テトラクロロエチレンが3地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が18地点、ふっ素が3地点、ほう素が1地点で検出され、そのうち、1,2-ジクロロエチレンが1地点、トリクロロエチレンが1地点、テトラクロロエチレンが1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が2地点、ふっ素が3地点、ほう素が1地点で地下水の水質汚濁に係る環境基準を超過していた。

調査結果

調査物質	調査地点数	検出地点数	環境基準超過地点数	検出範囲 (単位: mg/L)	環境基準値
クロロエチレン	3	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	3	0	0	<0.002	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	4	1	1	<0.004~0.051	0.04mg/L 以下
トリクロロエチレン	6	2	1	<0.0005~0.016	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	6	3	1	<0.0005~0.070	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	18	2	0.40~30	10mg/L 以下
ふっ素	3	3	3	0.97~10	0.8mg/L 以下
ほう素	1	1	1	1.5	1mg/L 以下

検出状況 (濃度は年間平均値)

調査別	地区名	検出物質名	濃度 (単位: mg/L)	環境基準の 超過
継続 監視 調査	高松市生島町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	30	超過
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.4	
	高松市木太町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.3	
	高松市香西北町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.3	
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.1	
	高松市寺井町A	1,2-ジクロロエチレン	0.051	超過
		トリクロロエチレン	0.016	超過
		テトラクロロエチレン	0.070	超過
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.0	
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.5	
	高松市三谷町1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.55	
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.2	
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.2	
	観音寺市大野原町中姫	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.3	
	観音寺市豊浜町和田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	超過

観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.0032	
三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.2	
三豊市財田町財田中	ふ つ 素	10	超過
	ほ う 素	1.5	超過
三豊市山本町大野	トリクロロエチレン	0.0008	
	テトラクロロエチレン	0.0043	
三豊市高瀬町比地中	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.7	
三豊市詫間町詫間1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.6	
三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.7	
三豊市詫間町香田	ふ つ 素	1.9	超過
さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.40	
土庄町伊喜末	ふ つ 素	0.97	超過
三木町上高岡	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.0	